



Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: АНАЛИЗА ЛЕКОВА, ОТРОВА И ПРИРОДНИХ ПРОИЗВОДА		
Наставник: Бранислава У. Срђеновић Чонић, Јелена М. Хелен Цвејић, Љиља Д. Торовић, Милица Т. Атанацковић Крстоношић, Неда С. Гаварић, Мира П. Микулић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Услов: -		
Циљ предмета: Свеобухватни циљ предмета је стицање, анализа и евалуација знања и вештина из области анализе лекова, аналитичке токсикологије и анализе природних производа.		
Исход предмета Знања: Студенти проширују своја основна теоријска знања из области анализе лекова, аналитичке токсикологије и анализе природних производа и стичу професионално искуство у раду са најсавременијом аналитичком опремом. Вештине: Свршени студенти поседују адекватна знања за рад и управљање у различитим типовима аналитичких лабораторија.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> – Прикупљање, транспорт и чување различитих типова узорака; припрема узорака; интерференције – Примена савремених аналитичких метода у фармацеутској и токсиколошкој анализи, и анализи природних производа (одабране спектрометријске и хроматографске методе, методе термалне анализе...) – Стратегија развоја и валидација аналитичких метода; решавање проблема – Улога аналитичке токсикологије у оквиру опште, форензичке, клиничке и професионалне токсикологије – Биомаркери у биомониторингу ксенобиотика – Хемијска и органолептичка контрола квалитета сировина природног (биљног, животињског и микробиолошког) порекла и производа на њиховој бази - Стандардизација производа природног порекла – Скрининг биолошких активности изолата и готових производа природног порекла – Параметри здравствене безбедности природних производа – Интерпретација аналитичких резултата <i>Практична настава</i> Тумачење одабраних примера примене савремених аналитичких метода из области интересовања студента.		
Литература <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons: In Pharmaceuticals, Body Fluids and Postmortem Material. London: Pharmaceutical Press, 2011. 2. Fundamentals of Analytical Toxicology. West Sussex: John Wiley & Sons Ltd, 2007. 3. Biomarkers in Toxicology. London: Academic Press, 2014. 4. Medenica M, Pejić N. Instrumentalne metode. Farmaceutski fakultet, Beograd, 2018. 5. Ahuja S, Scypinski S. Handbook of modern pharmaceutical analysis. 2nd ed. Amsterdam: Elsevier, 2011. 6. Paul M. Dewik. Medicinal natural products: A biosynthetic approach. 3rd ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2009. 7. Heinrich M, Barnes J, Gibbons S, Williamson E. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. Churchill Livingstone, Edinburgh, London, 2004. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава (СИР): 45
Методе извођења наставе		
Оцена знања (максимални број поена 100) активност у току предавања: 5		

практична настава: 25

семинар-и: 10

писмени испит: 50

усмени испит: 10